**Proyecto APT**

**Definición Proyecto APT**

**Fase 1**

**Integrante:**

Gustavo Burgos Quinan.

Josefa Grandon Barrera.

Camila Morales Figueroa

**Docente:**

Rocio Contreras Aguilar

**Asignatura:**

Capstone

**Sección:**

002D

.

**Índice**

[**Abstract** 2](#_Toc176907971)

[**Conclusiones individuales** 3](#_Toc176907972)

[**Reflexión (inglés)** 4](#_Toc176907973)

[**Descripción de proyecto APT** 5](#_Toc176907974)

[**Relevancia del proyecto ATP en el Campo Laboral** 6](#_Toc176907975)

[**Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso** 6](#_Toc176907976)

[**Relación del proyecto APT con nuestros intereses profesionales** 7](#_Toc176907977)

[**Factibilidad del proyecto ATP** 8](#_Toc176907978)

## **Abstract**

**Inglés**

The objective of our APT project is to develop a technological solution that allows Duoc UC's sports administration to manage attendance, administrate athletes’ profiles and be a portal of visibility and information on sports dynamics for the student community. This solution will optimize training planning, improve the visibility of the sports area and facilitate the decision making. The project will be developed in a maximum period of 15 weeks in which we will use a traditional methodology based on the PMBOK 6th edition, ensuring quality, compliance with customer requirements and the satisfaction of our stakeholders.

**Español**

Nuestro proyecto APT tiene como objetivo desarrollar una solución tecnológica que permita a los administrativos del área deportiva de DuocUC gestionar la asistencia, administrar perfiles de los seleccionados y ser un portal de visibilidad e información sobre las dinámicas deportivas para la comunidad estudiantil. Este sistema web optimizará la planificación de entrenamientos, mejorará la visibilidad del área deportiva y facilitará la toma de decisiones. El proyecto se desarrollada en un plazo máximo de 15 semanas en las que utilizaremos una metodología tradicional basada en el PMBOK 6ª edición, asegurando la calidad, el cumplimiento de los requerimientos del cliente y la satisfacción de nuestros usuarios finales.

## **Conclusiones individuales**

Gustavo Burgos

Our APT project consists of developing a web platform dedicated to the management of attendance and player profiles of the different Duoc UC sports teams. Currently, there is no tool that allows administrators and coaches of the sports area to perform their tasks in a practical and centralized way, which hinders not only management, but also efficiency. The lack of a system forces those involved to rely on inefficient methods. As a team, we seek to optimize the administration of the sports area of Duoc UC, through the creation of a web platform that, in its first phase, will focus on attendance management for sports teams. This solution will improve training planning, facilitate decision making in relation to sports scholarships and increase the visibility of both players and the Duoc UC sports area.

Josefa Grandón

In summary, the development of this web platform will prove to be an effective solution to optimize the administrative management of the National Teams Duoc UC Sports. By automating attendance processes and centralizing the information of the student (athlete) profiles, operational efficiency and strategic decision-making for stakeholders have been improved. In addition, the platform will increase the visibility of sports talent within the institution, which will contribute to strengthening the sports identity of Duoc UC and improving the performance of the teams in competitions at the university level in Chile.|

Camila Morales

Regarding the project, I feel very motivated and with a lot of expectations, with the enthusiasm to carry it out alongside classmates with whom I have shared this journey since the beginning of our carrer. We are deeply committed to developing a project that reflects everything we have learned and provides an effective technological solution to the problem presented by our client. Now, we are in the final phase of our degree and I see this opportunity as a crucial moment to put our professional skills into practice and maximize everything we have learned over the years. It is time to prove my abilities and make a real impact with our work.

## **Reflexión (inglés)**

As a team, we feel that the development of our APT Project will be an enriching experience, allowing us to apply everything we have learned throughout our education. This project not only gives us the opportunity to put our technical and management skills into practice, but also to face real-world situations that will prepare us for the professional field. As we progress in the development, we will be immersed in an environment that demands not only technical competencies but also the ability to solve problems and make strategic decisions.

Each stage of the project will be key to strengthening our skills, from planning to implementation and final evaluation. We know it won’t be an easy path, and we will encounter challenges along the way, but those same challenges will allow us to grow, adapt to changes, and, above all, strengthen our relationship as a team. We hope this experience will give us the opportunity to exceed both our expectations and those of the client, delivering a solution that is useful, functional, and has a positive impact on the sports community of our institution.

Our expectations are high, not only in terms of the final result but also in terms of the personal and professional growth we will achieve. We want this project to reflect all our effort and dedication, and to be a clear example of our ability to carry out a real project where learning and experience go hand in hand. We will face difficulties, but we are confident that each challenge will be an opportunity to demonstrate our skills and grow as professionals.

## **Descripción de proyecto APT**

Nuestro proyecto APT consiste en desarrollar una plataforma web que tiene como objetivo optimizar la gestión de asistencia, la administración de perfiles de los seleccionados deportivos, brindarles mayor visibilidad y entregar información de valor a los usuarios interesados sobre esta comunidad.

Actualmente, no existe una herramienta que permita a los administradores y entrenadores del área deportiva realizar sus tareas de manera práctica y centralizada, lo que dificulta no solo la gestión, sino también la eficiencia. La falta de un sistema obliga a los involucrados a depender de métodos ineficientes, como hojas de cálculo, fotografías o aplicaciones de mensajería poco formales como WhatsApp para coordinar entrenamientos y gestionar la asistencia. Esto no solo retrasa la toma de decisiones, sino que también afecta la calidad y precisión del registro de la información. Otro factor importante es la falta de visibilidad del área de deportes y de los jugadores, que evidencian la necesidad de una plataforma personalizada, un portal de visibilidad tanto para ellos como para nuevos talentos que deseen unirse a la comunidad.

Como equipo, buscamos optimizar la administración del área deportiva de DuocUC mediante la creación de una solución web que, en su primera fase, se centrará en la gestión de asistencia para los equipos deportivos. Esta solución mejorará la planificación de entrenamientos, facilitará la toma de decisiones en relación con las becas deportivas y aumentará la visibilidad tanto de los jugadores como del área de deportes.

## **Relevancia del proyecto ATP en el Campo Laboral**

Nuestro proyecto es relevante en el ámbito laboral porque nos permite aplicar conocimientos demandados en la industria. Es una gran oportunidad para gestionar un proyecto real con un cliente, desde el análisis y diseño hasta la implementación de una solución tecnológica que cumpla sus expectativas.

A lo largo de nuestra carrera, hemos aprendido a construir modelos de datos, desarrollar software, gestionar proyectos, y proponer soluciones tecnológicas utilizando diferentes metodologías. Este proyecto nos permitirá poner en práctica todo lo aprendido y cumplir con el objetivo de ofrecer una solución efectiva a nuestro cliente.

Además, este proceso nos prepara para enfrentar desafíos laborales, nos preparamos para trabajar en entornos dinámicos y colaborativos, donde la capacidad de resolver problemas y adaptarse a nuevas tecnologías es esencial para destacarse en el mercado laboral actual.

## **Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso**

El proyecto APT está directamente vinculado al perfil de egreso del equipo, ya que representa una aplicación práctica de los conocimientos adquiridos durante nuestra formación académica dentro de Duoc UC en áreas clave como el desarrollo web, bases de datos y gestión de proyectos.

Este proyecto nos permitirá consolidar nuestras habilidades en el desarrollo de software, gestión de proyectos informáticos, construcción de modelos de datos utilizando Oracle, optimización de procesos y fomento del trabajo en equipo. A medida que avancemos en su implementación, aplicaremos diferentes técnicas y enfrentaremos diversas adversidades que nos prepararán para futuros desafíos en el ámbito profesional, tales como el trabajo con tiempos establecidos, manejo del estrés y tolerancia a la frustración. Estas experiencias no solo fortalecerán nuestras competencias técnicas, sino que también desarrollarán habilidades blandas fundamentales para nuestra carrera, dándonos una perspectiva más sólida para abordar proyectos reales en el futuro.

La implementación del proyecto APT tiene como objetivo desarrollar una solución integral que optimice los procesos del coordinador de deportes de Casa Central de Duoc UC. Este proyecto no solo es un ejemplo de cómo los conocimientos teóricos pueden ser aplicados para crear soluciones innovadoras y de alto impacto, sino que también proporciona una valiosa experiencia al trabajar con un cliente real.

Además, el proyecto nos desafía a salir de nuestra zona de confort, obligándonos a explorar las competencias aún en desarrollo y enfrentando nuevas áreas de aprendizaje; Así es como este proceso fortalece nuestro perfil profesional, demostrando cómo los conocimientos teóricos se pueden transformar en soluciones prácticas que generan valor y aportan al crecimiento de una organización.

## **Relación del proyecto APT con nuestros intereses profesionales**

Este proyecto se relaciona con nuestras proyecciones profesionales actuales, ya que abarca el uso de diversas herramientas adquiridas durante nuestra formación académica. Aunque como equipo tenemos distintos intereses, existe un enfoque más marcado en áreas como la Ciencia de Datos, la Programación Web con un enfoque particular en el Frontend y Backend, así como la Gestión de Proyectos.

Desarrollar como equipo este proyecto nos brinda la oportunidad de desarrollar una plataforma web funcional, escalable e intuitiva, diseñada para satisfacer las expectativas y necesidades de nuestro cliente y los usuarios finales. Esta experiencia no solo fortalecerá nuestras competencias técnicas en las áreas mencionadas, sino que también permitirá consolidar habilidades como el trabajo en equipo, la resolución de problemas, trabajo bajo presión y la adaptación constante al cambio y a nuevas tecnologías.

Los intereses profesionales para Josefa y Gustavo están enfocados en la Ciencia de datos, ya que este proyecto representa una excelente oportunidad para profundizar en el análisis de datos y la gestión de bases de datos, optimizando la estructura de la información y garantizando la escalabilidad del sistema. Para Camila, con su especialización en UI/UX y gestión de proyectos, el desarrollo del Frontend será clave para asegurar una experiencia de usuario amigable, mientras que su rol en la coordinación del equipo reforzará su capacidad de planificar, organizar y ejecutar proyectos de manera efectiva.

En conjunto, el desarrollo de este proyecto representa una oportunidad para fortalecer nuestras competencias profesionales, aportando una solución que no solo contribuirá, sino que también beneficiará a la comunidad deportiva de nuestra institución Esta experiencia nos brindará la oportunidad de ampliar nuestra perspectiva sobre cómo nuestros intereses individuales pueden unirse para generar un impacto real y positivo.

## **Factibilidad del proyecto ATP**

Para el desarrollo del proyecto APT contamos con un plan de trabajo de 15 semanas, que incluyen inicio, planificación, seguimiento y control y finamente el cierre del proyecto, incluidas las pruebas con los Stakeholders. Esto nos permitirá mantener un control los tiempos y que se vean alterados los plazos establecidos.

En relación con los recursos necesarios para desarrollar el proyecto, contamos con las herramientas necesarias para la construcción de la plataforma web, como entornos de desarrollo, bases de datos, y herramientas de diseño de la interfaz. Además, nos basaremos en la metodología tradicional, específicamente PMBOK Edición 6 con la que ya hemos trabajado en otras oportunidades y que será nuestra guía, lo que nos permitirá estructurar y organizar las fases de forma más eficiente, asegurándonos que se cumplan los plazos y se optimicen los recursos. Este enfoque, nos ayudará a manejar mejor los riesgos, a mejorar la comunicación y a asegurar la calidad de nuestro proyecto.

En cuanto a los factores externos, ya sean cambios en los requerimientos o dificultades técnicas, hemos considerado implementar una estrategia para mitigar posibles riesgos. Por ejemplo, adoptaremos un sistema de gestión de cambios que nos permitirá adaptarnos a nuevas necesidades sin alterar nuestro cronograma. Además, mantendremos una comunicación constante con nuestro cliente para asegurar que sus expectativas se cumplan en todo momento.